

TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

PCT

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire MFR0159	POUR SUITE À DONNER voir le formulaire PCT/ISA/220 et, le cas échéant, le point 5 ci-après.	
Demande Internationale n° PCT/FR2004/003060	Date du dépôt International (jour/mois/année) 29/11/2004	(Date de priorité (la plus ancienne) (jour/mois/année) 28/11/2003
Déposant VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR		

Le présent rapport de recherche internationale, établi par l'administration chargée de la recherche internationale, est transmis au déposant conformément à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau international.

Ce rapport de recherche internationale comprend 3 feilles.

Il est aussi accompagné d'une copie de chaque document relatif à l'état de la technique qui y est cité.

1. Base du rapport

a. En ce qui concerne la langue, la recherche internationale a été effectuée sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.

La recherche internationale a été effectuée sur la base d'une traduction de la demande internationale remise à l'administration chargée de la recherche internationale (règle 23.1(b)).

b. En ce qui concerne la ou les séquences de nucléotides ou d'acides aminés divulguées dans la demande internationale, (le cas échéant), voir le cadre n° 1.

2. Il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (voir le cadre n° II).

3. Il y a absence d'unité de l'invention (voir le cadre n° III).

4. En ce qui concerne le titre,

le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.

le texte a été établi par l'administration chargée de la recherche internationale et a la teneur suivante:

5. En ce qui concerne l'abrégé,

le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.

le texte, reproduit dans le cadre n° IV, a été établi par l'administration chargée de la recherche internationale conformément à la règle 38.2(b). Le déposant peut présenter des observations à l'administration chargée de la recherche internationale dans un délai d'un mois à compter de la date d'expédition du présent rapport de recherche internationale.

6. En ce qui concerne les dessins,

a. La figure des dessins à publier avec l'abrégé est la figure n° 10

proposée par le déposant.

proposée par l'administration chargée de la recherche internationale, parce que le déposant n'a pas proposé de figure.

proposée par l'administration chargée de la recherche internationale, parce que cette figure caractérise mieux l'invention.

b. Aucune des figures n'est publiée avec l'abrégé.

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale N°
PCT/FR2004/003060

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 F02N15/04 F02N15/06

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 F02N

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	US 5 088 338 A (KONISHI KEIICHI) 18 février 1992 (1992-02-18) figure 1 colonne 2, ligne 14 – ligne 34 -----	1, 2
X	US 5 156 057 A (ISOZUMI SHUZOU) 20 octobre 1992 (1992-10-20) figure 1 colonne 5, ligne 24 – ligne 38 -----	1, 2
X	EP 0 649 984 A (NIPPON DENSO CO) 26 avril 1995 (1995-04-26) colonne 6, ligne 23 – colonne 7, ligne 5 figure 1 -----	1, 2
X	FR 2 781 014 A (BOSCH GMBH ROBERT) 14 janvier 2000 (2000-01-14) figure 1 ----- -/-	1, 2



Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents



Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant élever un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- *T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- *X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- *Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- *&* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

12 mai 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

19/05/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Bradley, D

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No
PCT/FR2004/003060

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	US 2002/069710 A1 (OHMI MASANORI ET AL) 13 juin 2002 (2002-06-13) figure 1 -----	1,2
A	FR 2 829 821 A (VALEO EQUIP ELECTR MOTEUR) 21 mars 2003 (2003-03-21) figure 1 page 3, ligne 11 - ligne 15 -----	3-6
A	US 2003/109354 A1 (OSAWA YASUO ET AL) 12 juin 2003 (2003-06-12) figure 1 -----	
A	US 2002/049109 A1 (OHMI MASANORI ET AL) 25 avril 2002 (2002-04-25) figure 1 -----	
A	EP 1 348 866 A (BOSCH GMBH ROBERT) 1 octobre 2003 (2003-10-01) figure 1 -----	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/FR2004/003060

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
US 5088338	A	18-02-1992	JP KR	3020141 A 9300566 B1	29-01-1991 25-01-1993	
US 5156057	A	20-10-1992	JP JP	4153573 A 4166665 A	27-05-1992 12-06-1992	
EP 0649984	A	26-04-1995	JP JP DE DE EP US	2950118 B2 7119597 A 69410569 D1 69410569 T2 0649984 A1 5473956 A	20-09-1999 09-05-1995 02-07-1998 17-09-1998 26-04-1995 12-12-1995	
FR 2781014	A	14-01-2000	DE FR IT JP	19927905 A1 2781014 A1 MI991927 A1 2000097140 A	23-03-2000 14-01-2000 16-03-2001 04-04-2000	
US 2002069710	A1	13-06-2002	JP DE IT	2002180936 A 10155445 A1 RM20010714 A1	26-06-2002 13-06-2002 05-06-2003	
FR 2829821	A	21-03-2003	FR AT DE EP WO US	2829821 A1 292763 T 60203636 D1 1436526 A1 03025424 A1 2004255704 A1	21-03-2003 15-04-2005 12-05-2005 14-07-2004 27-03-2003 23-12-2004	
US 2003109354	A1	12-06-2003	JP	2003139031 A	14-05-2003	
US 2002049109	A1	25-04-2002	JP	2002130393 A	09-05-2002	
EP 1348866	A	01-10-2003	DE EP	10214278 A1 1348866 A2	16-10-2003 01-10-2003	

Best Available Copy